Enkel søkemotor i Python

I dette oppdraget skal du programmere en enkel tekstbasert søkemotor i Python. Programmet skal lete gjennom en tekstfil, finne ord og printe funn til brukeren. Alle kravene i oppgaven kan løses med en terminalbasert løsning der brukeren kommuniserer med programmet via tastaturet. Du skal bruke funksjoner til å utføre de ulike oppgavene.

# Målet med oppdraget er å

* Skrive et program som kan lese inn tekstfiler og lete gjennom teksten
* Printe ut funn til brukeren
* I følgende tekster skal du
  + Tekstfil 1
    - Printe ut alle forekomster av ordet ‘better’
    - Printe ut antall forekomster av ordet ‘better’
  + Tekstfil 2
    - Printe ut antall forekomster av ordet ‘book ‘
    - Finne ut om ordet ‘ wholy‘ er i teksten
    - Finne ut om ordet ‘ Oolon‘ er i teksten
    - Printe alle linjer der ordet ‘ book‘ forekommer
  + Tekstfil 3
    - Printe ut antall forekomster av ordet ‘PEER ‘
    - Finne ut om ordet ‘ tillfjelds‘ er i teksten
    - Finne ut om ordet ‘Friervej ‘ er i teksten
    - Printe alle linjer der ordet ‘ Bukken‘ forekommer

Kjennetegn på kompetanse

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lav** | **Middels** | **Høy** |
| ☐ Du har skrevet koden selv  ☐ Du har laget en funksjon lesInnTekst(filnavn) som kan åpne tekstfil1.txt, lagre innholdet i ei liste og lukke fila  ☐ Du har laget en funksjon printTekst() som skriver innholdet i lista til terminal  ☐ Du kaller på begge funksjoner og kan kjøre programmet | ☐ Du har laget en funksjon printOrd(ord) som leter gjennom teksten og *printer* ordet til terminal om den finner ordet  ☐ Du har laget en funksjon finnOrd(ord) som finner ut om ordet er i teksten og returnerer True/False  ☐ Du har laget en funksjon finnLinje(ord) som leter etter et ord og *returnerer* linja ordet står på  ☐ Du har laget en funksjon tellOrd(ord) som *returnerer* antall ganger ordet dukker opp i teksten | ☐ Du kjører programmet fra en main-funksjon  ☐ Du har skrevet pen og lettleselig kode med kommentarer eller docstrings der det trengs  ☐ Du har utvidet programmet med egen funksjonalitet |

# Veileder: